

Acionamento 530 com cabeçote 520RET



bomba microprocessada série 500

Recursos e benefícios

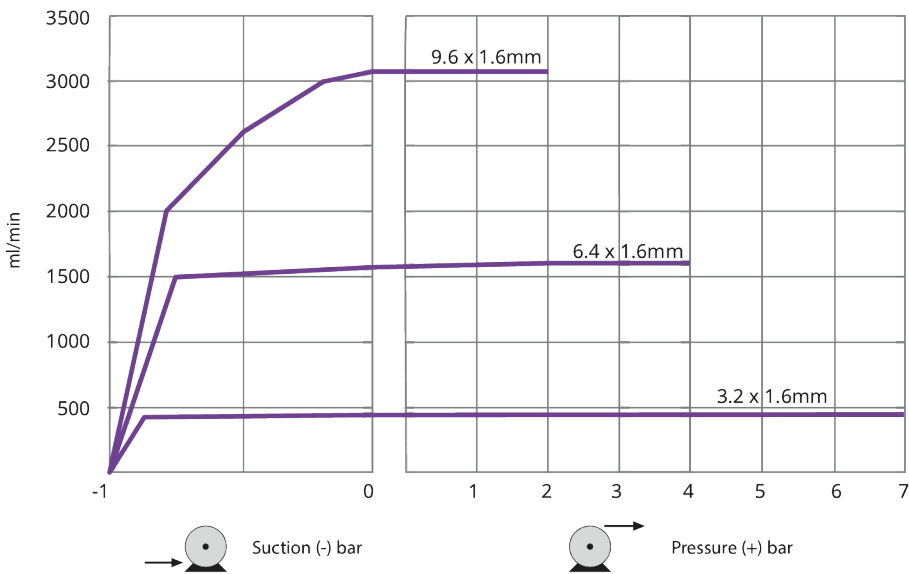
- Tela colorida e estruturas de menu intuitivas oferecem indicação visual das condições com um mínimo de acionamento de teclas
- Vazões de 0,004 ml/min (0,0006 USGPH) a 3,5 L/min (55,48 USGPH)
- Cabeçotes 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET e 505L disponíveis como padrão, outros disponíveis mediante solicitação
- 2.200:1 faixa de controle de velocidade de 0,1 até 220 rpm em incrementos de 0,1 rpm
- Teclado com bloqueio de senha numérica de 3 níveis
- Bombas microprocessadas com proteção IP31 (NEMA 2) e IP66 (NEMA 4X)
- Bivolt, 115 V/230 V 50/60 Hz
- Opções de controle remoto analógico/digital, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA e Ethernet/IP™



Desempenho Acionamento 530 com cabeçote 520RET

Cabeçotes de rolete duplo 520RET para mangueira Maxthane® LoadSure® – vazões – ml/min (USGPH)				
Material da mangueira	Velocidade	3,2 mm	6,4 mm	9,6 mm
Maxthane®	0,1-220 rpm	0,24-520 (0-8,24)	0,75-1600 (0,01-25,4)	1,3-2900 (0,02-46,0)

Maxthane® LoadSure® Elements, Counter clockwise Rotation 200 rpm RET rotor



To achieve the discharge pressures stated above, the rotor must be run counter clockwise. To achieve optimal tube life, run the rotor clockwise at a maximum discharge pressure of 2 bar.

Especificações técnicas

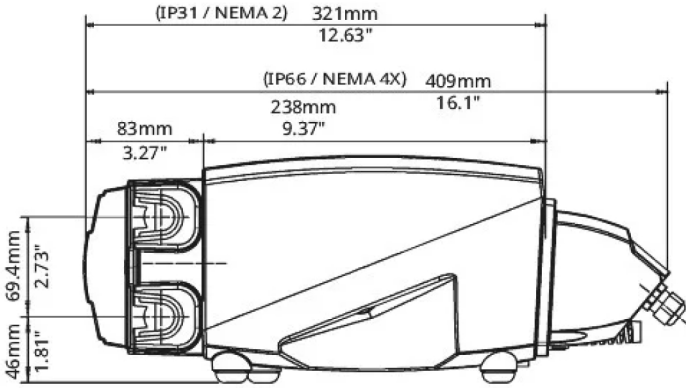
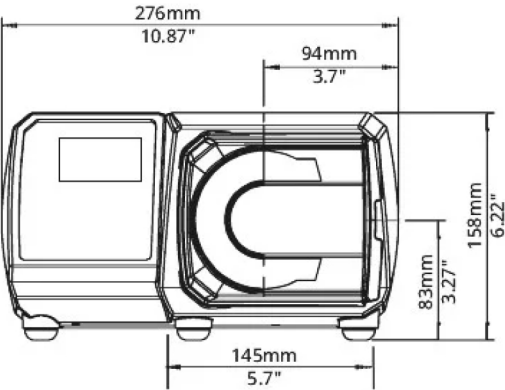
	Acionamento 530 com cabeçote 520RET
Número de roletes do cabeçote	2
Número de canais do cabeçote	1
Faixa de vazão	0.24 ml/min a 2900 ml/min
Faixa de vazão	0 USGPH a 46 USGPH
Relação de controle da velocidade de acionamento	2200:1
Velocidade de acionamento	0.1 - 220 Rpm
Faixas de temperatura de operação	5°C a 40°C (40°F a 104°F)
Faixas de peso	10.5 - 11.4 kg (23.2 - 25.1 lb)
Peso da unidade	9.82, 10.7 kg (21.6, 23.6 lb)
Peso do módulo NEMA	0.9 kg (1.9 lb)
Tipos de controle	Analógico/Digital remoto, EtherNet/ IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA
Opções de controle de acionamento	BpN, Bp, BpN, Du, DuN, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN
Normas	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (para mangueira Marprene e elementos LoadSure), RoHS
Proteção de entrada do acionamento	IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X
Umidade do acionamento	(Sem condensação) 80% até 31 °C (88 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F)
Ruído do acionamento	<70 dBA a 1 m
Altitude máxima	2000 m (6562 ft)
Fonte de alimentação do acionamento	115/230 V 1 ph 50/60 Hz 135 VA
Tamanho do diâmetro interno da mangueira compatível	3.2, 6.4, 9.6 mm

Materiais de construção

	Acionamento 530 com cabeçote 520RET
Mancais	Aço inox
Eixo de acionamento	Aço carbono níquelado por reação química
Conjunto da porta de drenagem	Hytrel, PP (polipropileno)
Carcaça do acionamento	Alumínio fundido sob pressão LM24
Revestimento do gabinete do acionamento	Pré-tratamento com Alocrom, Revestimento com pó de poliéster de grau exterior
Conjunto do rolete de guia	Náilon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)
Teclado de acionamento/HMI	Poliéster
Placa cega traseira do acionamento	Aço inox 304
Conjunto do corpo do cabeçote	Polycarbonato (PC), Sulfeto de polifenileno (PPS)
Tampa do cabeçote	Polycarbonato (PC)
Conjunto do rolete do cabeçote	Aço inox 316, Náilon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron), Sulfeto de polifenileno (PPS)
Conjunto do rotor do cabeçote	Aço inox 316, Sulfeto de polifenileno (PPS)
Pista do cabeçote	Sulfeto de polifenileno (PPS)
Vedações do cabeçote	Neoprene, PTFE
Placa de interruptor	Plástico ABS preenchido com fibra de vidro

As informações listadas abrangem a linha completa.
Para obter especificações detalhadas de modelos/componentes individuais, consulte o manual do usuário ou entre em contato com o representante da WMFTS.

Dimensões



Opções de controle

Chave para modelos de acionamento da bomba														
530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN		530Pn	530PnN
Padrões	Padrão IP66/NEMA 4X	Universal	Universal IP66/NEMA 4X	Universal digital	Universal digital IP66/NEMA 4X	Bomba de barramento / Profibus	Bomba de barramento /Profibus IP66/NEMA 4X	Universal SCADA/IP66/NEMA 4X	Universal digital SCADA / IP66 / NEMA 4X	EtherNet/IP	ETHERNET/IP/IP66/NEMA 4X		PROFINET®	PROFINET® / IP66 / NEMA 4X

Controle manual														
Acionamento da bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Teclado intuitivo e tela colorida	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opção de exibição de vazão ou velocidade	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calibração completa com escolha das unidades de vazão	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Função MemoDose	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				
Recurso de reinício automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Detecção de vazamento	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Distribuição (controle de rede)											✓	✓	✓	✓

Controle remoto															
Acionamentos de bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
São configuráveis a partida/parada e detector de vazamentos via fechamento de contato, lógica TTL de 5V ou lógica industrial de 24V***			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	
Entrada do pressostato, via fechamento de contato, lógica TTL de 5 V ou industrial de 24 V***			✓		✓										
Entrada de partida/parada configurável, detector de vazamento e pressostato via lógica industrial de 110 V									✓	✓					
Entrada de mudança de sentido e alternância entre automático/manual via contato fechado ou lógica TTL de 5 V ou industrial de 24 V			✓	✓	✓	✓									
Mudança de sentido e alternância entre automático/manual via lógica industrial de 110 V									✓	✓					
Operação remota de MemoDose (chave/pedal ou entrada lógica)			✓	✓	✓	✓									
Quatro saídas de status digital configuráveis por relês de 24V, 30W				✓		✓									
Quatro saídas de status digital configuráveis por relês de 110V									✓	✓					
Saídas lógicas configuráveis por Menu			✓		✓										
Sensores remotos de pressão/vazão											✓	✓	✓	✓	

Controle analógico de velocidade															
Acionamentos de bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
Entradas totalmente configuráveis; 0-10V ou 4-20mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓					
Saídas analógicas; 0-10V, 4-20mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓					
Escalonamento de entrada analógica/por teclado (substituição de bombas de diafragma)					✓	✓				✓					
Saída de frequência de tacógrafo; 0-991Hz			✓	✓	✓	✓									
2x entradas de sensor 4-20 mA ou 0-1000 Hz*											✓	✓	✓	✓	

Segurança															
Acionamentos de bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
Bloqueio com senha numérica de 3 níveis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Comunicação de rede														
Acionamentos de bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Controle de rede RS485						✓				✓				
Controle de rede RS232					✓									

Comandos digitais da bomba(Profibus / EtherNet/IP)															
Acionamentos de bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
PROFIBUS® DP V0							✓	✓							
PROFINET® (CC-B & Netload Classe III)													✓	✓	
EtherNet/ IP™											✓	✓			
Velocidades de comunicação de 9,6 kbits/s até 12000 kbits/s							✓	✓							
Velocidade da rede: 10/100Mbps - operação Full Duplex											✓	✓			
Velocidade da rede: 100Mbps - operação Full Duplex													✓	✓	
Detecção automática de velocidade de barramento							✓	✓							
Ponto de ajuste da velocidade							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Resposta de velocidade							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Função de calibração da vazão							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Horas de operação							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Conta-giros							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Detecção de vazamento							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Alarme de nível de fluido baixo							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Resposta de diagnóstico							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Vazões totais											✓	✓	✓	✓	
Escalas de sensores											✓	✓	✓	✓	
Envase (Controle por rede)**											✓	✓	✓	✓	

*Faixa suportada de sensores de pressão/fluxo de terceiros - consulte a lista de sensores compatíveis

**Envase (Rede/Manual) - Registro de até 100 receitas localmente ou via controle de rede. Os recursos incluem volume, vazão, anti-gotejamento, inclinação e tempos de

retardo. Faça a execução como lotes usando controles locais, controle por rede ou controle manual via teclado.

***Se você não consegue achar a opção que procura, entre em contato com a equipe de produtos de engenharia na WML para falar sobre isso

Códigos de produto

0

5

•

9

1

•

•

•

•

•

Configuration

0: Pump
6: Drive only

Model

3: S
4: U
5: Du
6: Bp
8: En
9: Pn

Ingress Protection

1: IP31 / NEMA 2
N: IP66 / NEMA 4X
S: SCADA IP66 / NEMA 4X*

*U and Du models only
*Only available with American mains plug

Pumphead

EL: 520REL
EM: 520REM
EH: 520REH
ET: 520RET
2L: 520R2
10: 520R
5L: 505L*

*With the exception of Bp, En and Pn models, this option has an engineered product code— consult factory for more information

Plug options

U: UK mains plug
E: EU mains plug
A: American mains plug
K: Australia mains plug
R: Argentina mains plug
C: Swiss mains plug
D: India/South Africa mains plug
B: Brazilian mains plug

Códigos de produto do componente para 520RET			
	Sanitário LoadSure® elementos, 3/4 em conectores sanitários PVDF		
	3,2 mm	6,4 mm	9,6 mm
Maxthane® 0-2 bar (0-30 psi)	-	-	945.0096.PFT
Maxthane® 0-4 bar (0-60 psi)	-	945.0064.PFT	-
Maxthane® 0-7 bar (0-100 psi)	945.0032.PFT	-	-

Isenção de responsabilidade: Todas as vazões indicadas foram obtidas bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção zero e alturas manométricas. As informações deste documento são consideradas corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene são marcas comerciais registradas da Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp é marca registrada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais registradas da W.L. Gore and Associates. Ao fazer um pedido de bombas e mangueiras, informe o código do produto.



wmfts.com/global
28 October 2025